Estatística - Resumo

das

Estradas de Ferro do Brasil

Hoje

Principais dados Relativos ao Triênio

1959 - 1961

1963

MINISTÉRIO DA VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

Ministério da Viação e Obras Públicas
Engenheiro Hélio de Almeida

Departamento Nacional de Estradas de Ferro

DIRETOR GERAL
Engenheiro Inaldo de Faria Neves

DIRETOR DA DIVISÃO DE PLANEJAMENTO
Engenheiro Carlos José de Godoy Filho

DIRETOR DA DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO
Engenheiro José Maria Guerra Alvariz

DIRETOR DA DIVISÃO DE OBRAS
Engenheiro Vicente de Brito Pereira Filho

DIRETOR DA DIVISÂO DE ADMINISTRAÇÃO
Técnico de Administração Fernando Cysneiros

DIRETOR DA DIVISÃO JURÍDICA
Advogado Aldeney Zacharias Peixoto

CHEFE DA SEÇÃO DE ESTATÍSTICA
Engenheiro Lauro Freire

O B S E R V A Ç Õ E S

DE CARÁTER GERAL

1- As Estradas de Ferro Corcovado, Morro Velho, Tramway da Cantareira, Itanguá, Mafra Barreto e Guaíra Pôrto Mendes, constaram apenas nos quadros 2, 3 e 5 em virtude de terem sido os seus demais elementos desprezados por falta de significação no cômputo geral dos dados fornecidos. Nos casos de omissão de dados de 1 961 foram repetidos os dados do ano anterior, assinalados por um asterisco. Os dados estimados estão indicados por dois asteriscos.

2- Os sinais (-) e (.) indicam, respectivamente, elementos nulos ou disprezíveis e elementos não fornecidos ou não calculados por falta de dados básicos.

3- As Estradas de Ferro Mossoró Souza e Sampaio Correia, foram incorporadas à Rêde Ferroviária do Nordeste e também as Estradas Jacuí e Palmares a Osório, à V.F. do Rio Grande do Sul, que por sua vez foi incorporada à R.F.F.S.A.

4- Alguns dados de 1 961, estão sujeitos a retificação.

SÔBRE O QUADRO 2, 3 e 5

1- Figura o trecho da E.F. Itanguá-Mafra Barreto ainda sob a direção do 2º Batalhão Ferroviário, sem tráfego regulamentado.

2- A Extensão da E.F.Central do Brasil foi retirada do relatório anual da R.F.F.S.A.

SÔBRE O QUADRO 6

1- No cômputo da Receita do Exercício Ferroviário, em conformidade com a "Padronização de Contas das Estradas de Ferro" vigente, não foram incluídas subvenções, aluguel de material rodante e de linha, juros e outras receitas que, como as mencionadas, são consideradas sòmente nas contas de Gestão.

2- Nas despesas do Exercício Ferroviário foram computadas tôdas as despesas realizadas, mesmo as pagas por subvenções do Govêrno Federal nas ferrovias autárquicas ou sob regime especial.

3- As receitas e despesas indicadas incluem a parte correspondente aos transportes rodoviários e aquáticos, quando existentes, como auxiliares de transportes ferroviários, conforme instruções para a "Padronização de Contas das Estradas de Ferro".

SÔBRE O QUADRO 11

O critério adotado para o cálculo dos pesos dos animais é o seguinte: Bovinos - 400 kg; Equinos e Assinios - 500 kg; Suinos, Ovinos, etc. 100 kg.

SÔBRE O QUADRO 13

Para obtenção dos produtos médios, foram consideradas as receitas próprias para cada um dos transportes.

SÔBRE O QUADRO [illegible]

1- O pé de linha, consumido em pequeno número de estradas de ferro, está incluído em lenha, convertido na base de 1 [illegible] combustível para 2,5 m³ de lenha.

INTRODUÇÃO

A publicação constante do presente fascículo tem, como é sabido, a finalidade de divulgar alguns dados estatísticos de maior interesse das estradas de ferro do Brasil, concernentes ao ano imediatamente anterior.

Assim, pois, o seu principal objetivo é dar a conhecer sem delongas, as informações mais importantes relativas à exploração ferroviária, o que, porém, não tem acontecido no devido tempo, face ao atrazo com que são recebidos os elementos de algumas estradas. Esperamos, entretanto, que sanados certos obstáculos, doravante se torne, então, viável a sua distribuição em momento mais útil.

QUADRO 1

RESUMO DAS ATIVIDADES DAS FERROVIAS NACIONAIS EM 1 961

N.º	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	ADM. DIV.	R.F.F.S.A.	TOTAL
1	QUILOMETRAGEM				
	Bitola inferior a 1,00 m	Km	84	674	758
	" igual a 1,00 m	"	6 745	26 458	33 183
	" superior a 1,00 m	"	1 821	1 655	5 476
	S O M A	"	8 650	28 787	37 417
2	RECEITA	MIL Cr$	12 444 059	19 548 415	31 992 474
3	DESPESA	" "	15 978 695	56 957 954	72 934 647
4	DEFICIT	" "	5 652 654	57 409 539	40 942 178
5	TRANSPORTE DE PASSAGEIROS DE INTERIOR				
	NÚMERO	MIL	28 973	59 710	88 683
	Passageiro-quilômetro	MIL.P.KM	2 6[illegible] 687	4 890 452	7 514 119
	IDEM, IDEM DE SUBÚRBIO				
	NÚMERO	MIL	23 417	344 463	367 880
	Passageiro-quilômetro	MIL.P.KM	433 405	8 907 181	9 340 588
6	TRANSPORTE DE BAGAGENS E ENCOMENDAS				
	Tonelagem	TON.	190 922	481 120	682 042
	Tonelagem-quilômetro	TON.KM	34 841 287	87 172 515	122 015 802
7	IDEM, IDEM DE MERCADORIAS				
	Tonelagem	TON.	14 519 684	26 605 080	41 124 764
	Tonelagem-quilômetro	MIL.TON.KM	4 583 196	6 756 473	11 339 669
8	IDEM, IDEM DE ANIMAIS				
	NÚMERO	U	1 663 678	2 428 541	4 092 219
	Tonelagem	TON.	650 328	905 915	1 556 259
	Animais-quilômetro	MIL.AN.KM	641 795	886 658	1 528 451
	Tonelagem-quilômetro	MIL.TON.KM	251 891	330 640	582 531
9	CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS				
	Lenha	MIL.M.C.	658	5 212	5 870
	"	MIL Cr$	185 290	495 820	681 110
	Carvão	TON.	2 713	293 768	296 481
	"	MIL Cr$	17 915	1 222 833	1 240 748
	Óleo Diesel	TON.	78 113	147 414	225 527
	" "	MIL Cr$	904 551	1 887 335	2 791 688
	Energia Elétrica	MIL.KM	306 910	234 432	541 342
	" "	MIL Cr$	50 566	97 919	148 485
	Outros Combustíveis	TON.	56 493	302 348	358 841
	" "	MIL Cr$	285 543	2 267 405	2 552 948
10	PESSOAL				
	Número Médio Mensal de Empregados	U	52 209	152 019	204 228
	Despesa	MIL Cr$	11 677 968	40 302 899	51 980 867
	Salário Médio Anual	" "	225,7	265,1	254,5
11	PERCURSO MÉDIO				
	Passageiro de Interior	KM	91	82	85
	Passageiro de Subúrbio	"	19	26	25
	Encomendas e Bagagens	"	182	177	179
	Mercadorias	"	316	254	276
	Animais	"	388	365	374
12	PRODUTO MÉDIO				
	Passageiro quilômetro de interior	Cr$	0,827	0,641	0,706
	Passageiro quilômetro de subúrbio	"	0,662	0,124	0,149
	Ton. Km de bagagens e encomendas	"	7,84	5,18	5,93
	Ton. Km de mercadorias	"	1,38	1,69	1,58
	Animal Km	"	1,13	1,06	1,09

QUADRO 2

DISTRIBUIÇÃO POR ZONAS DAS FERROVIAS NACIONAIS

Nº de ordem	Estradas	Zonas: Norte	Nordeste	Leste	Sul	Centro Oeste	Total	Nº de ordem
		Quilômetro						
	ADM. DIVERSAS							
1	Amapá	194					194	1
2	Tocantins	117					117	2
3	Mossoró		38				38	3
4	Nazaré			324			324	4
5	Ilhéus			128			128	5
6	V. Minas			569			569	6
7	Itapemirim			54			54	7
*	Corcovado			4			4	*
*	M.Velho			8			8	*
8	Mogiana			630	1 084		1 714	8
9	Bragantina				107		107	9
10	Paulista				2 147		2 147	10
11	Sorocabana				2 081		2 081	11
*	Cantareira				43		43	*
12	Votorantim				15		15	12
13	S.Paulo-Minas			32	149		181	13
14	Araraquara				482		482	14
15	C.Jordão				47		47	15
16	P.Pirapora				16		16	16
*	Itanguá-M.Barreto				145		145	*
17	S.Catarina				176		176	17
*	G.Pôrto Mendes				60		60	*
	Sub-Total	311	38	1 749	6 552		8 850	
	Percentagem %	3,6	0,4	20,2	75,8		100,0	
	R.F.F.S.A.							
18	R.G.Sul				3 753		3 733	18
19	M.Mamoré	369					368	19
20	Bragança	332					332	20
21	S.Luis-Teres.		523				523	21
22	C.Piauí		191				191	22
23	Cearense		1 467				1 467	23
24	Moss.-Souza		241				241	24
25	S.Correia		402				402	25
26	Nordeste		2 389				2 389	26
27	Leste		204	2 341			2 545	27
28	B.Minas			578			578	28
29	Leopoldina			3 357			3 357	29
30	C.Brasil			2 998	478		3 474	30
31	R.Mineira			3 702	24	70	3 798	31
32	Goiás			58		425	481	32
33	S.Jundiaí				139		139	33
34	Noroeste				568	1 198	1 764	34
35	P.S.Catarina				2 723		2 723	35
36	T.Cristina				264		264	36
	Sub-Total	700	5 417	13 032	7 927	1 691	28 767	
	Percentagem %	2,4	18,8	45,3	27,6	59	100,0	
	Total	1 011	5 455	14 781	14 479	1 691	37 417	
	Percentagem %	2,7	14,6	39,5	38,7	4,5	100,0	

VIDE OBSERVAÇÃO NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 3

EXTENSÕES FERROVIÁRIAS DISTRIBUÍDAS DE ACÔRDO COM O REGIME ADMINISTRATIVO

Número de Ordem	Estradas	Propriedade e Administração		
		União	Estado	Particular
		quilômetro		
	ADM. DIVERSAS			
1	Amapá			194
2	Tocantins	117		
3	Mossoró			58
4	Nazaré		324	
5	Ilhéus	128		
6	V. Minas			549
7	Itapemirim		54	
*	Corcovado			4
*	M. Velho			8
8	Mogiana			1 714
9	Bragantina		107	
10	Paulista			2 147
11	Sorocabana		2 081	
*	Cantareira		45	
12	Veterantim			15
13	S.Paulo-Minas		181	
14	Araraquara		462	
15	C.Jordão		47	
16	P. Pirapora			18
*	Itanguá-M.Barreto	145		
17	S.Catarina	176		
*	G.Pôrto Mendes	60		
	Sub-Total	626	3 319	4 705
	R.F.F.S.A.	28 767	-	-
	Total	29 393	3 319	4 705
	% sôbre o total geral	78,56	8,87	12,57

VIDE OBSERVAÇÃO NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 4

DENSIDADES MÉDIAS DE TRÁFEGO NO ANO DE 1 [illegible]

1- Acima de 1.000.000 ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
V. Minas	2 918 579	30 298	24 188
R.F.F.S.A.			
S.Jundiaí	2 826 194	265 865	65 569
TOTAL	5 744 573	295 980	89 757

2- De 100.000 a 1.000.000 Ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
Sorocabana	612 374	59 652	160 247
Paulista	517 339	39 015	34 771
Mogiana	260 523	10 905	21 558
Votorantim	231 361	-	-
Araraquara	185 716	37 627	38 250
SUB-TOTAL	1 797 113	127 597	254 826
R.F.F.S.A.			
C. Brasil	729 898	46 712	75 743
T.Cristina	510 329	6 784	15
P.S.Catarina	399 713	11 371	8 272
Noroeste	314 140	15 465	32 065
R.G.Sul	228 895	10 062	16 506
Goiás	104 657	12 281	9 104
Leopoldina	101 628	9 657	5 489
Nordeste	101 102	13 276	4 251
SUB-TOTAL	2 490 542	125 738	169 452
TOTAL	4 287 655	251 185	424 058

3- De 10.000 a 100.000 Ton./Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
S.Paulo-Minas	95 776	5 718	554
S.Catarina	53 298	15 414	1 367
Mossoró	30 606	216	2
Itapemirim	12 354	5 906	6
SUB-TOTAL	172 034	23 254	1 909
R.F.F.S.A.			
R.Mineira	85 900	10 519	4 981
Cearense	75 125	4 885	4 362
S.Correia	44 047	7 562	5 348
M.Mamoré	40 006	1 625	1 480
Moss.-Souza	37 124	4 002	757
Leste	27 910	7 427	609
S.Luiz-Terez	11 268	4 105	1 580
SUB-TOTAL	321 380	40 325	17 087
TOTAL	493 414	63 579	19 006

4- Abaixo de 10.000 Ton.Km/km, no tráfego de mercadorias

ESTRADAS	MERCADORIAS	PASSAGEIROS DE INTERIOR	ANIMAIS
ADM. DIVERSAS			
Bragantina	6 874	15 400	170
Tocantins	5 289	221	86
Nazaré	4 536	7 541	2 298
C.Jordão	4 185	7 886	13
Ilhéus	5 340	11 720	107
Amapá	169	2 984	11
SUB-TOTAL	26 391	45 752	2 675
R.F.F.S.A.			
C.Piauí	9 399	1 462	844
Bragança	6 786	2 769	8
B. Minas	6 714	3 927	142
SUB-TOTAL	22 899	8 158	994
TOTAL	49 290	55 910	3 669

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 5

EXTENSÕES FERROVIÁRIAS DISTRIBUIDAS POR BITOLAS

Nº de ordem	Estradas	Bitola	1 959	1 960	1 961	Extensão Eletrificada 1 961
			Quilômetros			
	ADM. DIVERSAS					
1	Amapá	1,44	194	194	194	
2	Tocantins	1,00	*117	117	117	
3	Mossoró	1,00	38	38	38	
4	Nazaré	1,00	324	*324	324	
6	Ilhéus	1,00	*128	*128	128	
6	V.Minas	1,00	569	569	569	
7	Itapemirim	1,00	54	54	54	
*	Corcovado	1,00	*4	4	4	4
*	M.Velho	0,66	*8	8	8	8
8	Mogiana	1,00	1 885	1 877	1 714	
9	Bragantina	1,00	107	107	107	
10	Paulista	1,60	1 138	1 196	1 196	
	"	1,00	951	951	951	
	"	0,60	62	-	-	
	"	Soma	2 151	2 147	2 147	493
11	Sorocabana	1,00	2 173	2 204	2 081	573
*	Cantareira	1,00	43	43	43	
12	Votorantim	1,00	15	15	15	15
13	S.Paulo-Minas	1,00	181	181	181	
14	Araraquara	1,00	128	128	51	
	"	1,60	303	303	451	
	"	Soma	431	431	482	
15	C.Jordão	1,00	47	47	47	47
16	P.Pirapora	0,60	18	16	16	
*	Itanguá-M.Barreto	1,00	*145	145	145	
17	S.Catarina	1,00	176	176	176	
*	G.Pêr°o Mendes	0,60	*60	60	60	
	R.G.Sul	1,00	3 707	3 733		
	Jacuí	1,00	*61	61		
	P.Osório	0,60	*55	55		
	Sub-total	-	12 689	12 734	8 650	1 140

Estradas	Bitola	1 959	1 960	1 961	Extensão Eletrificada 1 961	Nº de ordem
		Quilômetros				
R.F.F.S.A.						
R.G.Sul	1,00			3 733		18
M.Mamoré	1,00	368	368	368		19
Bragança	1,00	288	332	332		20
S.Luís-Terez.	1,00	503	506	523		21
C.Piauí	1,00	194	191	191		22
Cearense	1,00	1 588	1 585	1 467		23
Moss.-Souza	1,00	243	243	241		24
S.Correia	1,00	402	402	402		25
Nordeste	1,00	2 223	2 389	2 389		26
Leste	1,00	2 545	2 545	2 545	194	27
B.Minas	1,00	578	578	573		28
Leopoldina	1,00	3 233	3 3·9	3 357		29
C.Brasil	1,60	1 355	1 627	1 516		30
"	1,00	2 216	2 153	1 958		
"	Soma	3 571	3 730	3 174	360	
R.Mineira	1,00	3 212	3 212	3 122		31
"	0,76	672	672	674		
"	Soma	3 884	3 884	3 796	396	
Goiás	1,00	478	481	481		32
S.Jundiaí	1,60	139	139	139	109	33
Noroeste	1,00	1 764	1 764	1 764		34
P.S.Catarina	1,00	2 723	2 723	2 723	52	35
T.Cristina	1,00	264	264	264		36
Sub-total	-	24 998	25 570	28 767	1 111	
Total	-	37 710	38 287	37 417	2 251	

Vide observações na última fôlha

QUADRO 6

RECEITA E DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO - SALDO E DÉFICIT

Nº de ordem	Estradas	RECEITA (Milhares de Cr$)			DESPESA (Milhares de Cr$)			+SALDO -DÉFICIT (Milhares de Cr$)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM. DIVERSAS										
1	Amapá	1 882	1 864	2 005	118 266	99 458	143 602	- 114 384	- 97 794	- 141 599	1
2	Tocantins	*1 877	*1 677	1 671	*36 800	*36 800	*36 800	- *35 125	- *35 123	- 35 129	2
3	Mossoró	2 942	4 099	3 045	5 055	7 388	8 260	- 2 091	- 5 299	- 3 215	3
4	Nazaré	22 157	*22 157	34 043	104 855	*104 853	187 275	- 82 896	- *82 696	- 153 230	4
5	Ilhéus	*10 894	*10 894	11 045	*59 815	*59 615	252 087	- *46 721	- *48 721	- 241 042	5
6	V.Minas	1 064 991	1 552 668	1 554 708	1 017 985	1 281 534	1 554 708	+ 47 008	+ 51 134	0	6
7	Itapemirim	3 372	5 821	4 828	10 410	15 135	22 612	- 7 058	- 11 512	- 17 784	7
8	Mogiana	792 529	875 414	1 277 894	1 137 314	1 477 555	2 095 370	- 344 785	- 604 141	- 817 878	8
9	Bragantina	14 912	15 461	20 128	52 880	71 968	101 429	- 37 968	- 58 507	- 81 301	9
10	Paulista	2 338 260	2 488 538	5 226 162	2 227 538	2 471 298	5 832 444	+ 110 722	- 15 240	- 606 282	10
11	Sorocabana	5 560 667	4 139 138	5 785 649	5 707 851	4 658 713	8 283 822	- 148 984	- 519 575	- 498 173	11
12	Votorantim	14 635	20 578	27 219	27 424	31 694	41 909	- 12 789	- 11 118	- 14 890	12
13	S.Paulo-Minas	19 790	24 195	36 080	74 922	110 099	154 185	- 55 132	- 85 906	- 118 085	13
14	Araraquara	527 665	278 834	411 942	508 775	684 650	949 462	- 181 112	- 406 016	- 557 520	14
15	C.Jordão	8 708	9 886	14 036	46 935	68 890	102 529	- 38 225	- 58 824	- 88 295	15
16	P.Pirapora	4 949	*4 949	9 510	*4 723	*4 723	9 231	+ 226	+ 226	+ 279	16
17	S.Catarina	25 052	21 635	24 296	85 804	102 758	221 192	- 58 752	- 81 123	- 196 896	17
	R.G.Sul	1 035 560	1 229 970		2 735 490	5 496 775		- 1 700 130	-2 268 805		
	Jacuí	*4 990	10 340		*55 013	86 014		- *48 023	- 75 674		
	P.Osório	*256	502		*5 746	*5 748		- * 5 492	- 5 246		
	Sub-Total	9 255 686	10 490 198	12 444 069	12 015 175	14 871 474	15 976 895	- 2 759 489	-4 381 276	- 5 552 634	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			2 001 445			8 595 734			- 4 594 289	18
19	M.Mamoré	18 452	15 422	30 090	108 154	155 352	270 880	- 89 702	- 139 950	- 240 570	19
20	Bragança	8 468	8 624	19 172	128 349	133 595	255 000	- 119 881	- 124 769	- 235 828	20
21	S.Luis-Teres.	18 986	22 168	36 609	199 896	248 101	480 113	- 180 910	- 225 955	- 443 504	21
22	C.Piauí	4 055	4 154	6 836	71 134	88 459	197 204	- 87 081	- 84 305	- 190 368	22
23	Cearense	89 931	169 414	292 837	486 866	599 838	1 248 248	- 396 935	- 430 224	- 955 411	23
24	Moss.-Souza	18 476	26 992	49 571	87 118	92 362	202 672	- 50 840	- 65 370	- 155 301	24
25	S.Correia	21 429	54 036	62 778	159 832	189 895	595 649	- 138 403	- 155 859	- 330 871	25
26	Nordeste	477 517	574 398	907 607	1 422 652	1 710 301	5 387 035	- 945 335	-1 135 903	- 2 479 428	26
27	Leste	382 555	295 838	433 958	855 828	1 195 738	2 306 582	- 451 095	- 900 100	- 1 872 606	27
28	B.Minas	18 564	17 504	38 960	199 318	208 494	436 505	- 180 754	- 190 990	- 599 545	28
29	Leopoldina	802 568	847 448	1 069 788	3 851 314	4 895 656	7 429 096	- 5 048 746	-4 048 208	- 6 359 308	29
30	C.Brasil	5 827 549	4 501 586	5 407 902	7 494 871	9 643 826	16 955 238	- 5 687 522	-5 142 040	-11 527 558	30
31	R.Mineira	675 640	1 273 515	1 007 882	2 107 347	2 958 814	4 015 113	- 1 431 707	-1 685 499	- 5 007 251	51
32	Goiás	174 616	202 978	220 960	435 896	450 523	686 366	- 259 080	- 247 545	- 465 406	52
33	S.Jundiaí	1 752 425	2 218 413	3 667 616	2 092 747	2 652 774	4 129 341	- 340 322	- 454 561	- 471 725	35
34	Noroeste	641 257	881 177	1 440 860	1 426 993	1 806 875	2 821 810	- 785 736	- 925 498	- 1 380 950	34
35	P.S.Catarina	1 465 408	1 560 457	2 306 169	2 078 679	2 585 689	4 601 815	- 615 271	-1 025 232	- 2 295 846	55
36	T.Cristina	97 223	205 665	559 597	283 585	351 772	565 793	- 186 360	- 146 107	- 8 196	36
	Sub-total	10 290 695	12 857 389	19 548 415	23 246 175	29 961 262	56 957 954	-12 955 460	-17 105 875	-57 409 559	
	Total	19 546 381	23 347 587	31 992 474	35 261 350	44 852 736	72 954 647	-15 714 969	-21 485 149	-40 942 173	

VIDE OBSERVAÇÃO NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 7

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS DE INTERIOR

ESTRADAS	Passageiros (Milhares)			Passageiros Km (Milhares)			Percurso Médio (Km)			Nº de ordem
	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1959	1960	1961	
ADM. DIVERSAS										
Amapá	61	40	45	10 558	3 540	6 590	173	139	149	1
Tocantins	*2	3	4	*146	222	287	*73	74	72	2
Mossoró	14	3	*3	264	91	*91	19	30	*30	3
Nazaré	538	*538	472	33 892	*33 892	27 221	63	*63	58	4
Ilhéus	*469	*469	589	*13 013	*13 013	16 669	*28	*28	28	5
V.Minas	2 016	2 173	2 387	168 963	204 503	248 453	84	94	104	6
Itapemirim	73	71	80	2 301	1 955	2 345	32	28	29	7
Mogiana	3 975	3 134	3 217	284 566	255 711	207 645	72	82	65	8
Bragantina	768	674	662	22 106	18 424	18 309	29	27	28	9
Paulista	10 465	9 094	9 109	1 065 804	916 552	930 716	101	101	102	10
Sorocabana	6 697	8 552	9 064	948 776	885 441	921 456	109	104	102	11
Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
S.Paulo-Minas	209	205	184	7 517	7 308	7 474	36	36	41	13
Araraquara	1 961	1 928	2 376	156 190	153 191	201 511	80	79	85	14
C.Jordão	176	132	132	4 893	4 134	4 118	28	31	31	15
P.Pirapora	52	53	54	827	840	879	16	16	16	16
S.Catarina	541	635	597	28 052	32 563	30 143	52	51	50	17
R.G.Sul	3 707	3 383		445 094	399 152		120	118		
Jacuí	*123	85		*3 173	2 078		*26	24		
P.Osório	•	•		•	•		•	•		
SUB-TOTAL	33 847	31 168	28 975	3 184 134	2 934 610	2 623 687	94	94	91	
R.F.F.S.A.										
R.G.Sul			3 444			417 349			121	18
M.Mamoré	34	30	48	4 892	6 662	7 464	144	171	156	19
Bragança	328	186	180	14 572	10 186	10 216	44	55	57	20
S.Luis-Teres	249	186	204	51 661	25 255	23 852	207	140	117	21
C.Piauí	72	49	51	4 664	3 125	3 105	65	64	61	22
Cearense	1 551	1 239	1 202	149 140	95 952	79 632	96	77	66	23
Mos.-Sousa	165	159	139	12 432	11 726	10 717	76	74	77	24
S.Correia	588	576	554	35 891	36 221	33 777	61	63	61	25
Nordeste	7 365	7 488	6 888	395 605	389 374	352 394	53	52	51	26
Leste	2 217	1 844	1 365	321 952	219 755	210 020	145	119	154	27
B.Minas	325	223	309	28 987	19 615	25 218	89	88	82	28
Leopoldina	9 373	9 685	5 418	496 362	496 814	360 210	52	51	67	29
C.Brasil	15 696	15 888	18 213	1 553 948	1 572 884	1 803 091	99	99	98	30
R.Mineira	3 929	3 886	4 424	329 279	270 917	443 652	84	70	100	31
Goiás	582	546	530	78 801	78 046	65 528	135	139	124	32
S.Jundiaí	9 958	8 615	10 252	413 168	353 442	410 305	42	40	40	33
Noroeste	2 993	2 689	2 364	279 453	266 857	263 909	93	99	112	34
P.S.Catarina	4 250	5 337	3 577	456 024	570 662	350 084	105	111	98	35
T.Cristina	900	526	580	42 854	21 900	19 901	48	42	34	36
SUB-TOTAL	70 568	57 520	59 710	4 677 645	4 245 369	4 890 432	66	74	82	
TOTAL	104 405	88 488	88 683	7 861 777	7 179 979	7 514 119	75	81	85	

VIDE OBSERVAÇÃO NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 9

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS DE SUBÚRBIO

Nº de ordem	Estradas	PASSAGEIROS (Milhares)			PASSAGEIROS-KM (Milhares)			P.MÉDIOS KM			PRODUTO MÉDIOS DO PASSAGEIRO KM (Cr$)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 991	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 991	
	ADM.DIVERSAS													
5	Ilhéus	*741	*741	525	*5 787	*5 787	5 056	*5	*8	8	*0,285	*0,295	0,550	5
11	Sorocabana	16 107	19 268	19 784	525 909	597 605	401 410	20	21	21	0,259	0,337	0,548	11
12	Votorantim	1 655	1 553	5 327	11 586	10 674	25 297	7	7	7	0,242	0,375	0,190	12
15	C.Jordão	658	755	785	5 608	4 114	5 672	5	9	7	0,495	0,502	0,521	15
	R.G.Sul	721	485		11 290	7 513		19	15		0,129	0,229		
	Sub-total	19 992	22 780	25 417	557 170	425 895	455 405	18	19	19	0,299	0,337	0,632	
	R.F.F.S.A.													
18	R.G.Sul			590			9 729			15			0,519	18
20	Bragança	159	166	214	4 785	5 775	5 667	28	25	29	*0,084	0,291	0,515	20
22	C.Piauí	99	64	68	1 385	995	945	14	14	14	0,219	0,408	0,570	22
23	Cearense	458	512	545	11 755	5 955	9 259	26	12	18	0,155	0,909	0,527	23
26	Nordeste	9 674	11 484	9 785	94 792	122 577	109 189	11	11	11	0,129	0,128	0,284	26
27	Leste	5 250	4 555	2 918	95 655	70 159	71 044	18	15	24	0,217	0,210	0,351	27
28	B.Minas	-	2 974	3 935	-	15 474	19 150	-	5	5	-	0,769	1,211	28
29	Leopoldina	52 210	29 182	55 975	322 099	291 620	476 732	10	10	14	0,100	0,195	0,164	29
30	C.Brasil	199 642	215 172	240 559	4 561 759	5 755 559	5 494 547	25	27	27	.	0,084	0,084	30
31	R.Mineira	925	759	919	18 552	21 984	32 568	30	29	36	0,243	0,281	0,520	31
33	S.Jundiaí	47 925	46 774	51 199	1 507 245	1 505 721	1 681 792	31	32	33	0,122	0,175	0,245	33
35	P.S.Catarina	157	175	169	2 520	3 105	3 310	19	18	19	0,200	0,205	0,230	35
	Sub-total	295 197	309 515	344 455	6 420 538	7 790 892	9 907 181	22	25	26	0,040	0,107	0,124	
	Total	315 069	332 095	557 990	9 777 708	9 214 785	9 540 585	22	25	25	0,052	0,120	0,149	

QUADRO 9

TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

Nº de ordem	Estradas	Toneladas			Toneladas quilômetro			Percurso médio (km)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	452	406	530	48 720	57 316	58 300	108	141	110	1
2	Tocantins	*10	5	10	*769	394	952	*77	79	95	2
3	Mossoró	19	15	38	705	570	1 428	37	38	37	3
4	Nazaré	11 136	*11 136	9 002	928 600	*928 600	787 799	83	*83	85	4
5	Ilhéus	*5 948	*5 948	5 395	*144 920	*144 920	205 601	*24	*24	38	5
6	V.Minas	10 902	11 353	11 506	1 430 699	1 591 580	1 632 608	131	140	142	6
7	Itapemirim	424	469	556	17 162	18 506	22 099	40	39	40	7
8	Mogiana	35 511	30 624	27 988	6 165 166	5 231 247	4 526 733	174	171	162	8
9	Bragantina	5 294	2 790	2 708	247 656	108 696	107 294	47	39	40	9
10	Paulista	107 743	74 412	63 311	25 195 348	16 149 169	13 096 651	234	217	207	10
11	Sorocabana	70 016	55 677	48 315	20 631 154	14 645 784	12 486 571	295	262	258	11
12	Votorantim	539	611	6 495	3 771	4 277	39 465	7	7	7	12
13	S.Paulo-Minas	1 325	1 361	1 177	93 463	98 110	94 696	71	72	61	13
14	Araraquara	9 698	9 470	9 738	1 532 419	1 500 599	1 630 591	158	158	167	14
15	C.Jordão	436	379	450	15 263	18 180	15 796	35	35	35	15
16	P.Pirapora	28	23	36	433	368	583	16	16	16	16
17	S.Catarina	1 752	1 355	1 667	151 684	107 569	133 922	87	79	80	17
	R.G.Sul	39 729	34 143		9 683 679	6 843 537		244	259		
	Jacuí	-	113		-	1 978		-	18		
	P.Osório	.	.					.	.		
	Sub-total	300 962	240 490	190 922	66 321 631	49 446 420	34 841 287	220	206	182	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			38 080			9 309 632			244	18
19	M.Mamoré	467	396	946	69 111	101 413	186 161	148	170	199	19
20	Bragança	2 100	1 287	1 616	157 200	95 132	109 437	75	74	60	20
21	S.Luis-Terez.	3 165	3 091	2 834	683 329	449 000	454 397	215	145	160	21
22	C.Piauí	794	770	944	55 502	53 624	65 025	70	70	69	22
23	Cearense	18 338	16 046	17 790	2 490 991	2 608 693	2 192 941	134	175	123	23
24	Moss.-Souza	1 438	1 678	1 938	167 663	180 237	207 143	117	107	107	24
25	S.Correia	4 537	4 901	3 939	491 474	497 264	510 572	108	101	66	25
26	Nordeste	48 266	30 536	31 284	6 374 917	6 699 642	7 434 368	136	137	143	26
27	Leste	43 699	27 271	29 367	6 713 103	4 475 982	4 972 061	199	164	168	27
28	B.Minas	6 979	6 272	6 639	991 496	761 996	948 560	142	121	138	28
29	Leopoldina	107 154	80 224	61 267	19 993 711	12 266 094	12 673 675	187	153	156	29
30	C.Brasil	482 200	82 735	65 101	69 013 600	15 386 400	15 628 786	186	186	186	30
31	R.Mineira	42 626	23 779	22 908	3 921 486	3 311 724	3 655 361	138	146	168	31
32	Goiás	3 703	3 394	3 361	901 919	806 419	700 448	243	237	208	32
33	S.Jundiaí	78 182	51 085	43 564	4 736 205	3 226 712	2 533 403	61	63	59	33
34	Noroeste	47 034	26 260	23 854	16 337 637	10 728 394	9 765 325	347	409	409	34
35	P.S.Catarina	66 453	63 019	70 037	16 776 145	19 431 967	15 270 625	243	234	218	35
36	T.Cristina	2 722	2 416	3 011	132 000	116 393	131 797	48	48	44	36
	Sub-total	962 279	465 361	491 120	175 109 709	81 600 108	87 172 315	182	176	177	
	Total	1 263 241	705 851	682 042	241 431 540	131 246 528	122 013 602	191	186	179	

Vide observações na última fôlha

QUADRO 10

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

Nº de ordem	Estradas	Animais			Animais quilômetro			Percurso médio (km)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	116	145	167	12 754	21 460	18 664	110	148	112	1
2	Tocantins	*228	*228	615	*24 864	*24 864	66 420	*109	*109	108	2
3	Mossoró	7	9	16	266	342	608	38	38	38	3
4	Nazaré	1 058	*1 058	8 678	86 590	*86 590	1 878 341	82	*82	216	4
5	Ilhéus	*1 971	*1 971	2 408	*67 598	*67 598	95 785	*34	*34	39	5
6	V.Minas	162 978	141 898	161 205	35 067 619	30 575 976	35 711 526	215	215	222	6
7	Itapemirim	65	74	108	2 477	2 710	4 665	38	37	43	7
8	Mogiana	99 562	68 697	120 098	51 178 546	18 653 320	36 607 036	514	272	305	8
9	Bragantina	1 840	1 385	1 393	85 220	68 878	64 242	46	50	46	9
10	Paulista	654 490	838 463	549 650	228 511 559	232 464 144	188 810 499	349	564	340	10
11	Sorocabana	724 619	722 599	681 831	400 074 576	378 836 101	333 473 178	552	524	489	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	S.Paulo-Minas	384	378	2 083	17 559	16 835	256 050	46	44	122	13
14	Araraquara	136 170	136 975	129 818	42 708 478	45 506 223	46 185 844	314	332	356	14
15	C.Jordão	19	25	66	727	1 111	1 933	38	45	29	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	S.Catarina	9 117	7 557	5 745	1 092 389	877 849	620 069	120	116	108	17
	R.G.Sul	452 264	307 764		232 171 350	138 122 438		513	449		
	Jacuí	-	-		-	-		-	-		
	P.Osório	•	•		•	•		•	•		
	Sub-total	2 244 888	2 029 126	1663 678	991 102 572	845 326 239	641 792 876	441	417	386	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			401 323			185 839 732			463	18
19	M.Mamoré	4 626	4 005	4 828	1 588 486	1 396 268	1 520 289	343	349	315	19
20	Bragança	*1 096	262	306	*62 074	23 767	11 909	57	91	39	20
21	S.Luis-Terez.	3 991	4 670	7 461	1 091 212	1 127 692	2 092 459	275	241	280	21
22	C.Piauí	6 657	6 338	7 487	640 502	608 800	689 636	96	96	92	22
23	Cearense	50 851	42 039	44 255	14 058 701	18 337 016	16 930 663	276	436	[illegible]	23
24	Moss.-Souza	1 143	2 912	5 831	166 878	417 608	1 174 687	146	143	201	24
25	S.Correia	17 542	14 932	26 279	2 848 737	2 499 230	3 867 480	162	168	147	25
26	Nordeste	156 483	158 049	117 437	35 745 225	32 340 472	26 991 602	228	205	230	26
27	Leste	85 705	61 827	36 542	15 873 208	13 570 958	6 786 739	185	216	186	27
28	B.Minas	6 412	3 645	5 111	774 686	395 059	540 752	121	108	106	28
29	Leopoldina	130 627	116 576	96 800	38 957 292	34 336 418	29 517 200	298	295	305	29
30	C.Brasil	•	474 125	501 203	•	248 915 625	263 131 575	•	525	525	30
31	R.Mineira	145 494	95 354	54 795	76 173 126	38 404 191	18 630 546	524	403	34[illegible]	31
32	Goiás	33 448	29 791	37 143	10 004 956	7 760 789	11 045 365	260	261	297	32
33	S.Jundiaí	633 650	593 197	456 864	33 558 610	30 155 383	22 836 175	53	51	50	33
34	Noroeste	554 126	573 426	523 625	252 088 561	250 579 561	253 890 337	455	437	447	34
35	P.S.Catarina	149 707	127 825	98 891	93 840 330	79 457 286	60 947 834	627	822	616	35
36	T.Cristina	1 854	912	360	56 816	70 896	13 525	31	78	38	36
	Sub-total	1 922 412	2 309 885	2428 541	577 509 250	760 1[illegible]7 9[illegible]	886 658 [illegible]05	2[illegible]0	32[illegible]	365	
	Total	4 [illegible]5 300	4359 011	4092 219	1 568 611 822	1 605 524 [illegible]	1 528 451 781	[illegible]71	370	374	

VIDE OBSERVAÇÕES NA [illegible] FÔLHA

QUADRO 11

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS EM TONELADAS

Nº de ordem	ESTRADAS	TONELADAS			TONELADAS QUILÔMETRO			PERCURSO MÉDIO (KM)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	13	33	18	1 401	2 923	2 071	108	89	115	1
2	Tocantins	*77	*77	86	*8 835	*8 836	10 113	*115	*115	117	2
3	Mossoró	1	1	2	26	34	61	26	34	31	3
4	Nazaré	209	*209	3 511	19 001	*19 001	741 252	91	*91	224	4
5	Ilhéus	*252	*252	519	*10 088	*10 088	13 782	*40	*40	43	5
6	V.Minas	83 887	65 427	82 310	13 763 340	11 946 200	16 782 807	215	216	221	6
7	Itapemirim	7	8	12	274	277	519	69	36	43	7
8	Mogiana	51 271	24 206	44 821	16 694 269	8 561 934	13 745 283	540	271	307	8
9	Bragantina	540	420	390	25 202	21 647	18 188	47	62	47	9
10	Paulista	258 967	254 558	219 610	90 887 619	92 725 692	74 654 334	350	684	340	10
11	Sorocabana	258 352	268 735	264 979	143 938 390	142 280 761	129 968 492	557	529	490	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	S.Paulo-Minas	55	45	723	2 807	2 238	98 877	51	50	134	13
14	Araraquara	54 232	64 488	51 814	17 048 555	18 158 530	18 438 259	314	383	357	14
15	C.Jordão	5	7	20	204	296	594	41	42	30	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	S.Catarina	3 487	2 877	2 211	442 937	337 580	240 657	127	117	109	17
	R.G.Sul	137 788	98 497		87 889 695	45 892 682		493	466		
	Jacuí	-	-		-	-		-	-		
	P.Osório	.	.		.	.		.	.		
	SUB-TOTAL	809 071	759 840	650 326	350 718 623	317 966 687	251 691 067	433	418	387	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			152 168			61 614 874			488	18
19	M.Mamoré	1 788	1 650	1 840	825 173	548 359	544 583	350	854	332	19
20	Bragança	100	88	49	3 800	8 247	2 490	38	95	51	20
21	S.Luis-Terez.	1 455	1 791	2 872	427 783	450 117	826 692	294	251	288	21
22	C.Piauí	1 764	1 568	1 698	182 440	160 064	161 236	103	103	101	22
23	Cearense	18 927	18 007	15 007	6 163 875	8 719 208	6 399 529	273	420	426	23
24	Moss.Sousa	203	586	926	29 609	86 573	182 364	146	148	197	24
25	S.Correia	5 009	4 653	7 754	913 840	676 809	1 345 883	182	145	174	25
26	Nordeste	58 734	69 828	44 159	13 463 594	12 246 848	10 166 844	229	205	230	26
27	Leste	20 354	14 432	7 763	4 277 970	5 534 627	1 648 778	210	383	200	27
28	B.Minas	878	540	718	105 882	69 324	61 987	121	110	114	28
29	Leopoldina	50 962	45 895	38 270	15 316 679	13 598 241	11 712 850	301	296	306	29
30	C.Brasil	200 300	183 963	192 028	89 913 600	98 580 784	100 814 910	449	525	525	30
31	R.Mineira	51 359	36 871	21 347	26 681 478	14 982 385	7 406 498	520	406	347	31
32	Goiás	14 715	11 043	14 664	3 871 013	2 888 931	4 379 081	263	262	299	62
33	S.Jundiaí	251 742	236 010	182 996	13 360 784	12 022 414	9 114 031	56	51	50	33
34	Noroeste	217 270	223 358	206 145	99 220 878	98 146 562	91 820 826	457	439	448	34
35	P.S.Catarina	50 250	44 694	36 705	30 539 035	27 840 341	22 524 080	608	618	614	35
36	T.Cristina	849	314	104	19 896	24 350	3 970	31	78	38	36
	SUB-TOTAL	946 437	883 157	905 913	304 116 727	292 371 954	330 840 364	321	331	365	
	TOTAL	1 755 508	1 642 997	1 558 239	854 835 350	610 338 641	582 351 431	373	371	374	

VIDE OBSERVAÇÃO NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 12

TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS

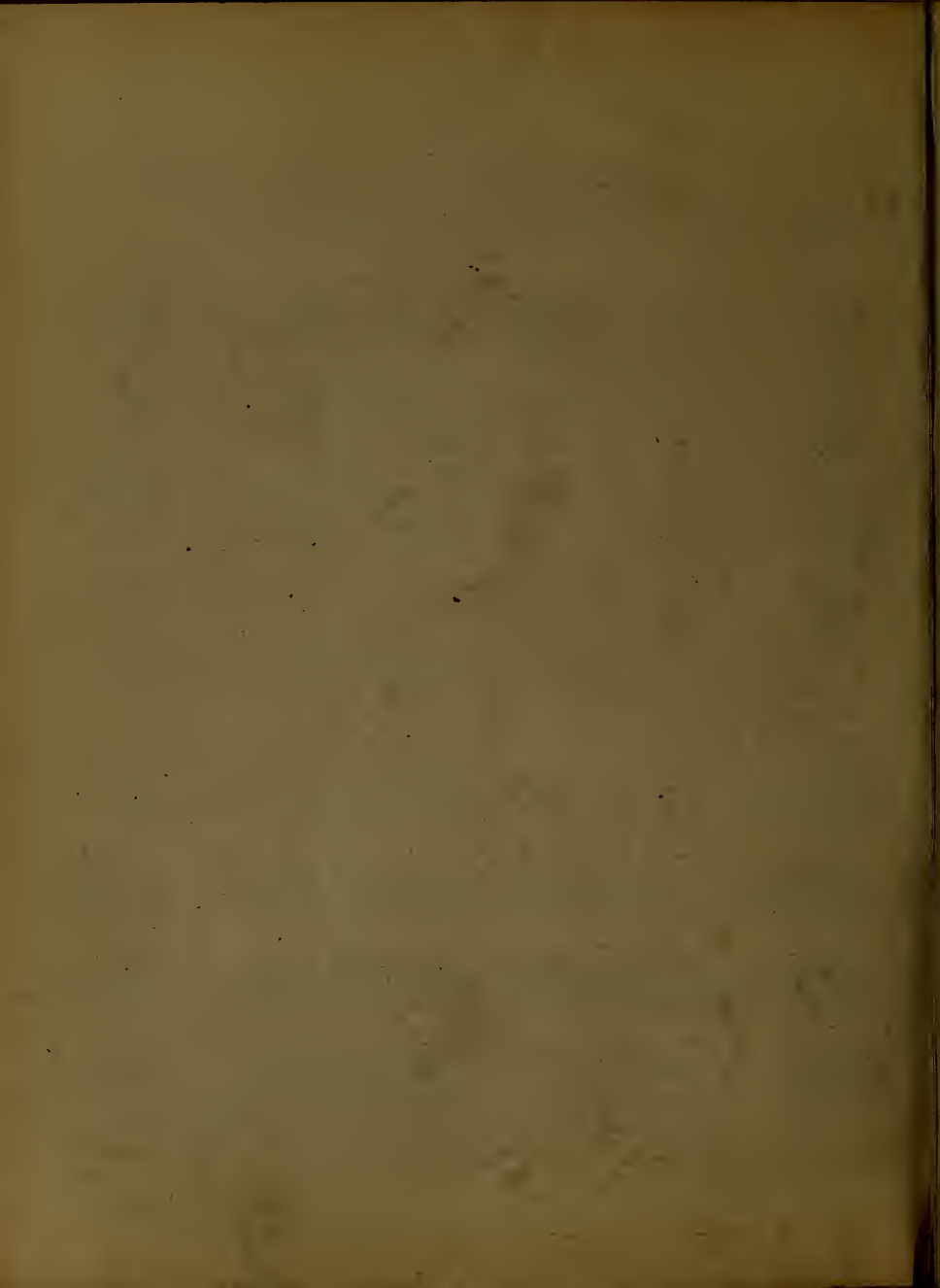
Nº de ordem	ESTRADAS	Toneladas			Toneladas quilômetro			Percurso médio (Km)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 981	1959	1960	1961	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	251	288	299	27 610	41 217	32 890	110	147	110	1
2	Tocantins	*6 288	4 655	5 226	*727 996	512 641	818 839	*118	110	117	2
3	Mossoró	70 583	51 392	30 606	2 681 384	1 952 896	1 183 041	38	38	38	3
4	Nazaré	22 972	22 972	13 691	3 785 858	*3 785 858	1 469 635	186	*165	107	4
5	Ilhéus	*13 019	*13 019	7 735	*739 545	*739 545	427 528	*57	*57	55	6
8	V.Minas	3 784 110	5 001 817	3 476 787	1 909 667 419	2 597 948 662	1 660 557 610	507	519	478	6
7	Itapemirim	54 777	50 769	48 728	726 217	713 785	867 128	13	14	14	7
8	Mogiana	1 595 294	1 652 284	1 384 860	465 895 183	459 710 313	429 052 897	292	278	271	8
9	Bragantina	25 740	21 971	18 664	1 401 542	1 160 189	949 482	54	53	51	9
10	Paulista	2 873 997	2 757 545	2 775 393	734 967 768	689 444 295	881 327 758	258	250	245	10
11	Sorocabana	5 749 896	8 011 980	5 359 686	1 931 244 949	1 736 266 927	1 690 551 179	338	289	315	11
12	Votorantim	549 111	528 008	495 789	3 843 777	3 636 067	3 470 421	7	7	7	12
13	S.Paulo-Minas	118 392	132 447	174 067	12 988 922	15 118 449	17 336 538	110	114	100	13
14	Araraquara	385 298	342 871	473 274	72 156 397	83 609 567	89 514 965	188	186	189	14
15	C.Jordão	4 943	5 833	5 109	186 539	232 521	196 594	38	40	58	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	S.Catarina	98 525	63 889	49 770	12 943 206	7 914 352	5 880 449	131	124	118	17
	R.G.Sul	1 200 967	1 309 180		612 329 540	835 587 859		510	485		
	Jacuí	*671 992	442 025		*12 975 621	9 736 431		*19	22		
	P.Osório	•	822		•	14 945		•	18		
	Sub-total	17 204 133	18 413 549	14 519 684	5 779 289 473	6 228 166 269	4 583 196 954	336	338	316	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			1 917 469			854 464 795			446	18
19	M.Mamoré	26 554	27 530	43 260	7 404 595	9 241 383	14 722 325	279	338	340	19
20	Bragança	17 300	16 945	15 145	1 793 400	1 640 878	2 252 881	104	97	149	20
21	S.Luis-Terez.	40 029	23 800	21 857	10 583 349	5 953 000	5 893 188	264	250	270	21
22	C.Piauí	59 152	18 492	27 058	3 154 972	1 378 832	1 795 157	53	75	66	22
23	Cearense	199 298	357 487	250 158	52 390 715	102 440 107	110 208 000	283	304	441	23
24	Moss.-Sousa	112 416	97 599	67 881	14 766 435	10 376 541	8 946 849	131	107	132	24
25	S.Correia	96 065	102 696	162 598	8 723 416	11 446 938	17 706 922	90	111	109	25
26	Nordeste	2 342 195	2 367 351	2 280 294	254 857 000	252 671 032	241 532 878	109	107	106	26
27	Leste	432 159	259 063	247 348	121 435 459	72 997 590	71 030 832	281	282	287	27
28	B.Minas	31 219	20 636	26 536	4 992 408	3 955 146	3 880 869	160	192	146	28
29	Leopoldina	1 833 890	1 740 363	1 810 900	310 358 590	317 543 177	341 835 400	189	182	189	29
30	C.Brasil	7 488 800	8 204 238	5 994 485	5 010 197 200	2 438 264 355	2 535 667 153	402	393	423	30
31	R.Mineira	1 078 748	1 211 979	1 120 908	338 618 028	394 743 890	326 075 616	314	326	291	31
32	Goiás	311 351	251 857	145 293	105 277 165	86 330 766	50 330 458	338	343	346	32
33	S.Jundiaí	6 543 506	8 563 529	6 443 555	409 911 462	397 265 534	392 840 986	63	59	61	33
34	Noroeste	798 981	748 744	834 734	474 670 067	493 426 553	554 142 571	594	659	664	34
35	P.S.Catarina	2 432 640	2 872 873	2 769 372	983 523 773	1 128 869 371	1 088 419 463	304	392	393	35
36	T.Cristina	2 614 020	2 448 414	2 426 431	141 868 000	134 107 825	134 726 960	54	55	56	36
	Sub-total	26 458 323	25 313 173	26 605 080	8 254 506 073	5 850 850 896	8 756 473 100	238	231	254	
	Total	43 660 456	43 726 722	41 124 764	12 033 795 546	12 078 017 165	11 339 869 054	276	276	276	

VIDE OBSERVAÇÃO NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 13

PRODUTOS MÉDIOS

Nº de ordem	Estradas	De passageiro km de interior			De tonelada km de bagagem e encomenda			De animal km			De tonelada km de mercadoria			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM.DIVERSAS													
1	Amapá	0,180	0,257	0,258	3,14	3,32	5,10	0,23	0,29	0,33	1,39	1,05	1,64	1
2	Tocantins	*0,200	0,605	0,573	*1,30	3,09	3,33	*0,12	*0,12	•	*2,16	2,06	2,09	2
3	Mossoró	0,197	0,437	0,684	2,26	3,75	5,61	1,39	0,34	-	0,63	1,35	2,05	3
4	Nazaré	0,369	*0,369	0,623	3,53	*3,53	4,06	0,39	*0,39	1,08	*0,95	*0,95	1,61	4
5	Ilhéus	*0,336	*0,336	0,276	*5,06	*5,06	3,76	*0,31	*0,31	0,23	*2,59	*2,59	1,87	5
6	V.Minas	0,390	0,401	0,541	4,03	4,74	8,99	0,51	0,60	0,78	0,50	0,45	0,80	6
7	Itapemirim	0,499	0,615	0,756	7,66	9,01	9,32	0,45	0,43	0,72	2,87	3,42	4,22	7
8	Mogiana	0,472	0,581	0,869	2,69	5,45	7,65	0,40	0,95	1,11	1,18	1,32	1,70	8
9	Bragantina	0,582	0,427	0,645	3,05	5,46	8,72	1,05	1,19	1,52	2,69	3,44	3,60	9
10	Paulista	0,677	0,779	1,037	4,14	6,14	8,92	0,64	1,02	1,35	1,76	1,84	2,47	10
11	Sorocabana	0,534	0,654	0,548	3,18	4,29	6,82	0,64	0,73	1,05	1,18	1,54	2,16	11
12	Votorantim	-	-	-	1,34	1,58	0,45	-	-	-	0,70	2,44	3,94	12
13	S.Paulo-Minas	0,317	0,430	0,496	4,78	6,84	8,72	0,68	0,94	1,78	1,15	1,25	1,68	13
14	Araraquara	0,641	0,590	0,600	7,23	7,24	9,19	0,85	0,92	1,09	1,98	1,63	2,01	14
15	C.Jordão	1,033	1,342	1,829	22,62	28,77	35,25	5,66	5,60	11,50	5,86	5,98	9,46	15
16	P.Pirapora	0,113	0,114	0,111	2,26	2,29	2,24	-	-	-	0,56	-	-	16
17	S.Catarina	0,283	0,281	0,386	1,98	2,08	2,75	0,54	0,54	0,55	0,92	0,95	1,02	17
	R.G.Sul	0,421	0,548		2,93	3,66		0,24	0,31		0,94	1,16		
	Jacuí	*0,155	0,281		-	-		-	-		*0,33	0,58		
	P.Osório	•	•		•	•		•	•		•	•		
	Sub-total	0,485	0,636	0,827	6,03	4,93	7,84	0,43	0,75	1,13	0,89	0,88	1,38	
	R.F.F.S.A.													
18	R.G.Sul			0,708			4,26			0,55			1,41	18
19	M.Mamoré	0,228	0,296	0,761	1,81	2,33	2,13	0,21	0,24	0,63	1,26	1,35	1,46	19
20	Bragança	*0,259	0,355	0,682	*1,62	3,73	5,26	*0,21	0,54	0,75	*0,41	0,99	1,49	20
21	S.Luis-Terez	0,131	0,460	0,608	2,64	4,76	6,50	0,25	0,39	0,69	0,92	1,44	2,87	21
22	C.Piauí	0,176	0,335	0,543	1,62	2,72	3,82	0,24	0,27	0,59	0,48	1,02	1,30	22
23	Cearense	0,196	0,485	0,970	2,58	3,25	7,63	0,34	0,28	0,71	0,84	0,96	1,46	23
24	Moss.-Souza	0,310	0,544	1,001	5,99	8,18	14,52	0,22	0,50	0,66	0,76	1,80	3,87	24
25	S.Correia	0,223	0,354	0,581	2,66	3,41	6,03	0,27	0,36	0,75	0,85	1,05	1,42	25
26	Nordeste	0,347	0,415	0,634	2,40	3,28	5,09	0,21	0,25	0,84	0,99	1,21	2,07	26
27	Leste	0,509	0,471	0,656	2,74	5,65	4,23	0,46	0,38	1,66	1,25	1,92	2,38	27
28	S.Minas	0,284	0,401	0,694	2,42	2,92	5,37	0,27	0,32	0,56	0,62	0,85	2,16	28
29	Leopoldina	0,384	0,593	0,903	1,76	3,54	3,67	0,33	0,51	1,46	1,03	1,32	1,59	29
30	C.Brasil	*0,274	0,374	0,530	*0,65	4,78	6,20	*1,56	0,95	1,23	*0,48	1,13	1,28	30
31	R.Mineira	0,297	0,387	0,365	2,73	5,09	7,16	0,30	0,62	1,72	1,30	1,31	2,24	31
32	Goiás	0,309	0,543	0,873	3,10	4,14	5,85	0,28	0,52	1,03	0,95	1,24	1,81	32
33	S.Jundiaí	0,372	0,559	0,835	5,04	7,80	13,25	0,98	1,34	2,48	1,85	2,53	3,96	33
34	Noroeste	0,336	0,530	0,789	1,55	3,00	5,94	0,45	0,52	1,13	0,83	1,14	1,57	34
35	P.S.Catarina	0,362	0,577	0,738	1,82	1,84	3,26	0,30	0,44	0,84	1,10	1,01	1,57	35
36	T.Cristina	0,183	0,418	0,736	6,77	7,23	10,10	2,11	1,39	4,06	0,55	1,14	3,64	36
	Sub-total	0,377	0,459	0,641	1,47	3,53	5,16	0,62	0,75	1,06	0,78	1,23	1,69	
	Total	0,451	0,531	0,706	3,20	4,06	5,93	0,47	0,75	1,09	0,81	1,05	1,56	

Vide observações na última fôlha

QUADRO 14

QUANTIDADE E DESPESA DO PESSOAL-SALÁRIO MÉDIO ANUAL

Nº de ordem	ESTRADAS	NÚMERO MÉDIO MENSAL DE EMPREGADOS			DESPESA DO PESSOAL (MILHARES DE CRUZEIROS)			SALÁRIO MÉDIO ANUAL (MILHARES DE CRUZEIROS)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM.DIVERSAS										
1	Amapá	268	232	178	29 200	34 737	45 592	109,0	149,7	256,2	1
2	Tocantins	*341	*341	331	*23 717	*23 717	53 411	69,6	*69,6	161,4	2
3	Mossoró	90	66	73	3 528	5 997	7 345	39,2	69,7	100,6	3
4	Nazaré	997	*997	934	73 012	*73 012	114 269	73,2	*73,2	122,3	4
5	Ilhéus	*872	*872	745	*39 667	*39 677	182 756	*45,5	*45,5	245,3	5
6	V.Minas	4 752	4 544	4 938	617 704	722 292	1 361 592	130,0	159,0	275,7	6
7	Itapemirim	155	156	152	7 385	10 763	15 996	47,6	69,1	105,2	7
8	Mogiana	6 673	6 615	6 492	731 192	990 759	1 350 652	109,5	149,6	208,0	8
9	Bragantina	370	402	372	39 562	56 135	78 529	106,9	139,6	211,1	9
10	Paulista	*15 126	14 501	13 991	*1 182 179	1 942 574	2 938 647	*78,2	134,0	210,0	10
11	Sorocabana	19 464	19 329	19 153	2 449 240	3 228 475	4 397 940	125,8	167,0	229,6	11
12	Votorantim	115	115	110	11 140	15 051	20 608	96,9	130,9	187,3	12
13	S.Paulo-Minas	419	459	496	41 156	59 209	95 514	98,2	129,0	192,6	13
14	Araraquara	3 522	3 404	3 327	402 409	544 289	772 475	114,5	159,9	232,2	14
15	C.Jordão	345	345	345	38 335	56 453	69 608	111,1	163,6	201,8	15
16	P.Pirapora	26	27	27	2 710	3 706	9 231	104,2	137,2	341,6	16
17	S.Catarina	483	537	545	56 976	71 300	163 603	118,0	152,6	300,6	17
	R.G.Sul	15 524	15 005		1 924 652	2 620 098		124,0	174,6		
	Jacuí	*369	343		*35 420	56 480		*96,0	164,7		
	P.Osório	•	•		•	•		•	•		
	Sub-Total	69 914	68 308	52 209	7 709 384	10 554 715	11 677 968	110,3	154,5	223,7	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			15 651			4 969 668			317,9	18
19	M.Mamoré	721	618	606	75 262	103 250	182 995	104,4	128,2	227,0	19
20	Bragança	831	563	*563	64 236	78 158	*78 158	77,3	138,6	*138,6	20
21	S.Luis-Teres	1 599	1 576	1 546	138 250	167 190	349.163	66,5	106,1	225,6	21
22	C.Piauí	642	678	661	49 391	60 695	161 660	76,9	89,8	244,6	22
23	Cearense	4 259	3 996	3 917	316 110	360 340	954 660	74,6	90,2	243,6	23
24	Moss.-Souza	654	635	623	44 948	61 205	156 993	68,7	96,4	252,0	24
25	S.Correia	1 595	1 550	1 558	118 739	138 684	303 344	74,3	89,1	194,7	25
26	Nordeste	10 592	10 720	10 525	907 677	1 139 510	2 417 920	85,7	106,3	229,7	26
27	Leste	7 941	7 799	7 744	592 142	860 369	1 609 125	74,6	110,5	235,6	27
28	B.Minas	1 869	1 821	1 614	135 802	165 942	376 600	72,7	91,1	207,6	28
29	Leopoldina	18 681	16 513	18 500	2 393 595	3 397 748	5 550 652	128,1	205,6	300,0	29
30	C.Brasil	45 449	46 400	46 000	4 541 376	6 039 365	11 711 209	99,9	130,2	254,6	30
31	R.Mineira	11 668	11 411	11 394	1 226 176	1 615 239	3 113 328	105,3	141,5	273,2	31
32	Goiás	2 543	2 257	2 468	203 799	246 601	469 911	60,1	109,3	190,4	32
33	S.Jundiaí	7 749	7 682	7 635	1 147 125	1 535 215	2 437 631	148,0	199,6	319,3	33
34	Noroeste	[illegible]	[illegible]	[illegible]	611 457	[illegible]	1 [illegible] 742	98,4	119,0	232,7	34
35	P.S.Catarina	11 801	11 498	11 313	1 184 611	1 490 494	3 088 829	100,4	129,6	273,0	35
36	T.Cristina	1 475	1 382	1 320	123 421	159 761	309 111	[illegible]	115,6	234,2	36
	Sub-Total	138 497	135 647	152 019	14 074 126	18 612 801	40 302 899	101,6	137,2	265,[illegible]	
	Total	208 411	203 955	204 228	21 783 510	29 167 514	51 980 867	104,5	143,0	254,5	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

QUADRO 15 (1ª PARTE)

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA, NO SERVIÇO DE TRAÇÃO E RESPECTIVA DESPESA

Nº de ordem	ESTRADAS	Carvão (Toneladas)						Combustível líquido (Toneladas)						Nº de ordem
		ESTRANGEIRO			NACIONAL			ÓLEO DIESEL			OUTROS			
		1959	1960	1961	1 959	1 960	1 961	1959	1960	1961	1 959	1 960	1 961	
	ADM.DIVERSAS													
1	Amapá	-	-	-	-	-	-	922	1 048	619	(1)2	(2)185	(1)91	1
2	Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	24	2
3	Mossoró	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
4	Nazaré	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2) 3 355	*(2)3 355	(2)2 100	4
5	Ilhéus	-	-	-	-	-	-	*49	*49	2	*975	*975	104	5
6	V.Minas	6 596	6 792	-	2 615	1 288	2 715	7 800	11 045	14 721	-	-	-	6
7	Itapemirim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	Mogiana	-	-	-	-	-	-	15 719	15 111	18 651	15 039	14 078	(2)5 496	8
9	Bragantina	-	-	-	-	-	-	267	275	309	-	-	85	9
10	Paulista	-	-	-	-	-	-	13 432	13 509	13 424	-	-	.	10
11	Sorocabana	-	-	-	-	-	-	23 013	22 950	30 125	64 085	57 819	18 920	11
12	Votorantim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	S.Paulo-Minas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	Araraquara	-	-	-	-	33	-	3 893	5 368	-	-	-	6 600	14
15	C.Jordão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	219	219	16
17	S.Catarina	-	-	-	-	-	-	27	49	33	3 060	3 547	2 854	17
	R.G.Sul	2	-		153 915	68 117		8 919	10 796		(2)91 632	(2)96 882		
	Jacuí	-	-		*15 060	9 853		-	-		-	-		
	P.Osório	.	.		.	.		.	.		.	.		
	Sub-total	6 598	6 792	-	161 560	79 291	2 713	74 141	80 177	78 113	178 365	155 668	36 495	
	R.F.F.S.A.													
18	R.G.Sul			-			44 111			15 773			(2)103 15[illegible]	18
19	M.Mamoré	-	-	-	-	-	9	-	127	9	(2)217	(1)54	4	19
20	Bragança	-	-	-	-	101	80	*100	220	230	*(1)15	(1)20	(2) 77	20
21	S.Luis-Teres.	-	-	-	-	-	-	550	408	455	-	-	-	21
22	C.Piauí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	Cearense	-	-	-	-	-	-	3 489	3 952	4 056	(2)2 173	-	-	23
24	Moss.-Sousa	-	-	-	-	-	-	13	109	51	(2)17	(2)313	(2)423	24
25	S.Correia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 555	3 155	3 472	25
26	Nordeste	-	-	-	-	-	-	6 968	9 286	8 644	26 974	24 685	27 4[illegible]	26
27	Leste	-	-	-	-	-	-	2 648	2 353	4 184	16 254	14 072	15 644	27
28	B.Minas	-	[illegible]	-	539	157	[illegible]	27	50	46	(2)81	(2)99	63	28
29	Leopoldina	55 [illegible]	26 467	32.930	9 4[illegible]	18 129	12 [illegible]	8 629	6 517	11 091	28 436	27 868	30 [illegible]	29
30	C.Brasil	*[illegible]	654	2	*180 628	144 [illegible]	129 974	46 596	54 998	53 [illegible]	(2)306 [illegible]	40 094	41 [illegible]	30
31	R.Mineira	78	152	-	15 [illegible]	14 [illegible]	14 61[illegible]	5 554	7 252	7 016	75 128	70 290	56 159	31
32	Goiás	-	-	-	-	-	-	3 8[illegible]	4 162	3 616	10 026	9 681	5 223	32
33	S.Jundiaí	-	-	-	-	-	-	5 [illegible]	3 797	3 770	24 186	21 129	20 [illegible]	33
34	Nordeste	-	-	-	2 221	8[illegible]	-	13 610	13 576	15 566	518	-	-	34
35	P.S.Catarina	-	-	-	[illegible] 597	43 [illegible]	28 2[illegible]	11 991	15 955	21 595	-	-	(1) 6	35
36	T.Cristina	-	-	-	41 172	34 719	30 748	-	-	-	-	(2) 173	116	36
	Sub-total	34 158	27 281	32 932	295 867	256 070	260 836	110 049	124 545	147 414	492 415	211 611	302 348	
	Total	40 756	34 073	32 932	447 427	335 361	263 549	184 190	204 722	225 527	670 780	367 269	338 841	

VIDE OBSERVAÇÕES NA ÚLTIMA FÔLHA

(1) Gasolina

(2) Inclusive Gasolina

QUADRO - 15 (2ª Parte)

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA, NO SERVIÇO DE TRAÇÃO E RESPECTIVA DESPESA

Nº de ordem	Estradas	Lenha (1 000 m3)			Energia elétrica (1 000 kwh)			Despesa total (Cr$ 1 000,00)			Nº de ordem
		1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	1 959	1 960	1 961	
	ADM. DIVERSAS										
1	Amapá	-	-	-	-	-	-	5 631	9 076	10 555	1
2	Tocantins	*4	3	3	-	-	-	*178	181	1 523	2
3	Mossoró	9	8	1	-	-	-	725	895	20	3
4	Nazaré	23	*23	31	-	-	-	14 806	*14 806	22 784	4
5	Ilhéus	*23	*23	37	-	-	-	*4 976	*4 976	10 714	5
6	V.Minas	160	70	45	-	-	-	92 791	105 681	200 483	6
7	Itapemirim	7	8	8	-	-	-	955	1 368	2 387	7
8	Mogiana	205	187	102	-	-	-	188 998	197 101	281 358	8
9	Bragantina	13	8	5	-	-	-	4 101	3 526	6 062	9
10	Paulista	302	225	219	170 164	156 843	156 610	150 580	149 679	240 087	10
11	Sorocabana	116	106	96	132 256	142 984	143 115	436 499	368 815	533 726	11
12	Votorantim	2	4	3	5 248	4 646	6 123	1 308	1 476	1 998	12
13	S.Paulo-Minas	72	74	80	-	-	-	9 656	12 119	21 738	13
14	Araraquara	137	51	14	-	-	-	50 939	49 528	84 284	14
15	C.Jordão	-	-	-	1 063	1 062	1 061	590	598	877	15
18	P.Pirapora	-	-	-	-	-	-	848	894	2 151	16
17	S.Catarina	25	23	14	-	-	-	13 515	16 368	23 158	17
	R.G.Sul	1 845	1 190		-	-		481 062	672 371		
	Jacuí	-	37		-	-		*13 403	19 995		
	P.Osório	•	•		•	•		•	•		
	Sub-total	2 941	2 058	658	308 751	305 535	306 910	1 469 561	1 629 450	1 443 665	
	R.F.F.S.A.										
18	R.G.Sul			1 105			-			1 188 468	18
19	M.Mamoré	40	40	40	-	-	-	7 150	8 001	13 722	19
20	Bragança	*75	79	115	-	-	-	*5 773	10 207	15 442	20
21	S.Luís-Terez	36	47	24	-	-	-	8 044	8 241	8 908	21
22	C.Piauí	18	16	15	-	-	-	1 413	1 372	2 958	22
23	Cearense	146	194	147	-	-	-	48 360	47 095	94 495	23
24	Moss.-Souza	31	28	24	-	-	-	3 182	8 481	12 872	24
25	S.Correia	59	45	25	-	-	-	16 604	19 678	36 084	25
26	Nordeste	123	114	98	-	-	-	146 960	179 765	337 787	26
27	Leste	566	288	165	7 775	8 318	3 271	84 827	128 444	67 111	27
28	B.Minas	145	128	91	-	-	-	18 907	17 935	•	28
29	Leopoldina	370	321	242	-	-	-	374 409	423 013	645 442	29
30	C.Brasil	*13	3	3	*147 370	154 293	156 044	*1 192 660	1 120 472	1 832 999	30
31	R.Mineira	161	148	126	14 229	14 931	11 684	431 398	464 070	626 385	31
32	Goiás	30	22	5	-	-	-	63 278	72 991	94 833	32
33	S.Jundiaí	-.	-	-	57 449	60 743	61 038	124 179	119 560	176 630	33
34	Noroeste	687	750	418	-	-	-	189 174	260 697	284 320	34
35	P.S.Caterina	932	824	567	2 688	2 731	2 395	236 527	282 533	433 157	35
36	T.Cristina	1	5	2	-	-	-	82 579	75 067	100 119	36
	Sub-total	5 432	3 050	3 212	229 511	241 014	234 432	3 013 422	3 243 622	5 971 312	
	Total	8 373	5 088	3 870	538 262	546 549	541 342	4 482 983	4 873 072	7 414 977	

Vide observações na última fôlha

QUADRO 18

MATERIAL RODANTE E DE TRAÇÃO EM 31-12-61

Nº de ordem	Estradas	LOCOMOTIVAS			Carros	Vagões	Nº de ordem
		Diesel	Elétricas	Vapor			
		NÚMERO					
	ADM.DIVERSAS						
1	Amapá	3	-	-	3	107	1
2	Tocantins	-	-	4	-	6	2
3	Mossoró	-	-	1	24	16	3
4	Nazaré	-	-	19	35	55	4
5	Ilhéus	1	-	18	50	69	5
6	V.Minas	47	-	66	93	1 886	6
7	Itapemirim	-	-	5	9	52	7
8	Mogiana	65	-	59	280	2 365	8
9	Bragantina	4	-	6	15	134	9
10	Paulista	53	80	160	493	9 161	10
11	Sorocabana	128	46	105	518	9 193	11
12	Votorantim	•	•	•	•	•	12
13	S.Paulo-Minas	-	-	19	26	151	13
14	Araraquara	17	-	50	61	765	14
15	C.Jordão	-	1	-	8	7	15
16	P.Pirapora	-	-	7	5	69	16
17	S.Catarina	-	-	16	25	118	17
	Sub-total	318	127	535	1 645	24 174	
	R.F.F.S.A.						
18	R.G.Sul	52	-	244	359	4 867	18
19	M.Mamoré	-	-	7	5	40	19
20	Bragança	2	-	22	39	264	20
21	S.Luis-Terez.	4	-	43	23	196	21
22	C.Piauí	-	-	15	11	107	22
23	Cearense	31	-	66	135	649	23
24	Moss.-Souza	-	-	15	10	66	24
25	S.Correia	-	-	12	22	63	25
26	Nordeste	33	-	83	161	2 376	26
27	Leste	58	13	91	136	721	27
28	B.Minas	1	-	45	27	218	28
29	Leopoldina	77	-	284	490	3 285	29
30	C.Brasil	229	28	371	587	7 821	30
31	R.Mineira	40	30	214	325	2 807	31
32	Goiás	14	-	10	44	527	32
33	S.Jundiaí	54	16	20	144	4 745	33
34	Noroeste	48	-	128	190	2 738	34
35	P.S.Catarina	77	5	109	402	4 037	35
36	T.Cristina	-	-	37	58	830	36
	Sub-total	720	92	1 836	3 168	36 375	
	Total	1 038	219	2 371	4 813	60 549	

QUADRO 17

NÚMERO ÍNDICES 1 959/1 961

(1 959 = 100)

Nº de ordem	DESIGNAÇÃO		1 960	1 961	Nº de ordem
1	RECEITA		162	164	1
2	DESPESA		167	207	2
3	PASSAGEIRO INTERIOR				3
		Número	97	85	
		Passag. Km	94	96	
		Percurso Médio	96	113	
4	PASSAGEIRO SUBÚRBIO				4
		Número	114	117	
		Passag. Km	121	138	
		Percurso Médio	125	114	
5	BAGAGENS E ENCOMENDAS				5
		Toneladas	53	54	
		Toneladas Km.	51	51	
		Percurso Médio	96	94	
6	ANIMAIS				6
		Número	86	97	
		Animais Km	86	97	
		Percurso Médio	99	101	
		Toneladas	91	89	
		Toneladas Km	93	89	
		Percurso Médio	102	100	
7	MERCADORIAS				7
		Toneladas	103	94	
		Toneladas Km	115	94	
		Percurso Médio	112	100	
8	COMBUSTÍVEIS				8
		Lenha	74	61	
		Carvão Estrangeiro	74	81	
		Carvão Nacional	62	59	
		Óleo Diesel	132	122	
		Outros	54	51	
		Energia Elétrica	102	101	
		Despesa Total	125	165	
9	PESSOAL				9
		Número Médio Mensal	97	98	
		Despesa Anual	167	239	
		Salário Médio Anual	177	244	
10	PRODUTOS MÉDIOS				10
		Passageiros Km Subúrbio	200	287	
		Passageiros Km Interior	143	157	
		Ton. Km Bag. e Encomendas	164	185	
		Animais Km	144	232	
		Ton. Km da Mercadorias	152	193	

QUADRO 18

ADMINISTRAÇÃO DAS ESTRADAS DE FERRO EM 1 961

Nº de ordem	ESTRADAS		ABREVIATURAS	DIRIGENTES	SEDES	Nº de ordem
	ADM. DIVERSAS					
1	E.F. do Amapá	(A)	Amapá	Dir. Engº Oswaldo Pessôa	Macapá-T. do Amapá	1
2	E.F. Tocantins	(C)	Tocantins	Dir. Engº José Marcos dos Santos	Tucuruí-Pará	2
3	Cia. E.F. Mossoró	(A)	Mossoró	Dir. Engº Vicente Carlos Saboia Filho	Mossoró-R.G. do Norte	3
4	E.F. Nazaré	(B)	Nazaré	Dir. Engº Onildo Magalhaes.Costa	Nazaré-Bahia	4
5	E.F. Ilhéus	(D)	Ilhéus	Adm. Gen. Adalberto Pompilio Moreira	Ilhéus-Bahia	5
6	E.F. Vitória e Minas	(A)	V.Minas	Sup. Gen. Walmar Carneiro da Cunha	Vitória-E. Santo	6
7	E.F. Itapemirim	(B)	Itapemirim	Dir. Engº José Auguste Neto Souto	C. de Itapemirim-E. Santo	7
8	Cia. Mogiana de E.F.	(A)	Mogiana	Sup. Engº Arnaldo Mendes de Freitas	Campinas-São Paulo	8
9	E.F. Bragantina	(B)	Bragantina	Dir. Engº Luis Gonzaga Ribeiro	São Paulo-São Paulo	9
10	Cia. Paulista de E.F.	(A)	Paulista	Pres. Engº Jaime P. de Ulhôa Cintra	Jundiaí-São Paulo	10
11	E.F. Sorocabana	(B)	Sorocabana	Dir. Engº Armando Zenesi	São Paulo-São Paulo	11
12	E.F. Votorantim	(A)	Votorantim	Dir. Engº Paulo Pereira Inácio	Votorantim-São Paulo	12
13	E.F. São Paulo-Minas	(B)	S.Paulo-Minas	Dir. Engº Hugo Mello Mates de Castro	Bento Quirino-São Paulo	13
14	E.F. Araraquara	(B)	Araraquara	Dir. Engº Jader Lessa Cesar	Araraquara-São Paulo	14
15	E.F. Campos do Jordão	(B)	C.Jordão	Dir. Engº Hinaldo Ramos	Pindamonhangaba-São Paulo	15
16	E.F. Perús Pirapora	(A)	P.Pirapora	Dir. Engº Silvio Campos Filho	Perús-São Paulo	16
17	E.F. Santa Catarina	(B)	S.Catarina	Dir. Engº Antonio Vitorino Avila Filho	Curitiba-Paraná	17
	R.F.F.S.A.					
18	V.F. Rio Grande do Sul		R.G.Sul	Dir. Sup - Engº Homero Dias	Pôrto Alegre-R.G. Sul	18
19	E.F. Madeira Mamoré		M.Mamoré	Sup - Engº José Guilherme Moura dos Santos	Pôrto Velho-T. Rondônia	19
20	E.F. Bragança		Bragança	Sup - Engº Philadelfo Machado e Cunha	Belém-Pará	20
21	E.F. São Luis-Teresina		S.Luis-Terez.	Sup - Engº José de Ribamar G. Cesal	São Luis-Maranhão	21
22	E.F. Central do Piauí		C.Piauí	Sup - Engº Alberto Tavares Silva	Parnaíba-Piauí	22
23	Rêde Viação Cearense		Cearense	Sup - Engº Elzir de Alencar Araripe Cabral	Fortaleza-Ceará	23
26	Rêde Ferroviária do Nordeste		Nordeste	Dir. Sup - Engº Almir Campos de Almeida Braga	Recife-Pernambuco	26
27	V.F. Federal Leste Brasileiro		Leste	Dir. Sup - Engº Oswaldo Cezar Rios	Salvador-Bahia	27
28	E.F. Bahia e Minas		B.Minas	Sup - Engº Oscar Leite Pires	Teófilo Otoni-M.Gerais	28
29	E.F. Leopoldina		Leopoldina	Dir. Sup - Tec. Cel. Mauro Moreira	Distrito Federal	29
30	E.F. Central do Brasil		C.Brasil	Dir. Sup - Engº Jorge de Abreu Schilling	Distrito Federal	30
31	Rêde Mineira de Viação		R.Mineira	Dir. Sup - Engº Roberto Carneiro	B.Horizonte-M.Gerais	31
32	E.F. Goiás		Goiás	Sup - Engº Nestor Rocha	Goiânia-Goiás	32
33	E.F. Santos a Jundiaí		S.Jundiaí	Sup - Engº Pedro de Andrade Carvalho	São Paulo-São Paulo	33
34	E.F. Noroeste do Brasil		Noroeste	Dir. Sup - Engº Frederico G. de Castro Braga	Baurú-São Paulo	34
35	Rêde Viação Paraná-S.Catarina		P.S.Catarina	Dir. Sup - Engº Walter Scott Veloso	Curitiba-Paraná	35
36	E.F. D. Teresa Cristina		T.Cristina	Sup - Engº Luiz Alberto Nastari	Tubarão-Santa Catarina	36

(A) - Administração particular
(B) - Administração estadual
(C) - Administração subordinada a autarquia
(D) - Administração federal em regime especial
(As E.F. Mossoró Souza e Sampaio Correia foram incorporadas à Rêde Ferroviária do Nordeste).

QUADRO 19

[illegible]AÇÃO DE ENTIDADES, AUTORIDADES [illegible]

	CARGO	ENDEREÇO TELEGRÁFICO
Diretor Geral (D.G.)		
Engº Inaldo de Farias Neves	Diretor Geral	Ferrovia
Of.Adm.José Ramos de Oliva	Secretário	Ferrovia
Bel. Waldemiro M. de Oliveira	Assistente Jurídico	Ferrovia
[illegible]		
Engº Francisco G.Duarte Burity	Diretor	Ferrovia Administração
Aux.Serviço Maria M.de Mendonça	Secretário	Ferrovia Administração
SEÇÃO DO PESSOAL (S.P.)		
Ext.Mens. Nair F. de A.Monteiro	Chefe	Ferrovia Pessoal
SEÇÃO DO MATERIAL (S.M.)		
Of.Adm.Joao F.Leite Junior	Chefe	Ferrovia Material
SEÇÃO DE ORÇAMENTO (S.O.)		
Of.Adm.Dora Ney de Figueiredo	Chefe	Ferrovia Orçamento
SEÇÃO DE COMUNICAÇÕES (S.C.)		
Of.Adm.José Drumond e Silva	Chefe	Ferrovia Comunicações
BIBLIOTECA (B)		
Aux.Med. Geraldo Gayoso Neves	Chefe	Ferrovia Biblioteca
PORTARIA (P)		
Servente José E.Nunes Rosa	Chefe	Ferrovia Portaria
SERVIÇO GRÁFICO (S.G.)		
Impressor Ney de Almeida Gama	Chefe	
[illegible]		
Engº Claudio D.L.de [illegible]orque	Diretor	Ferrovia Planobras
Ext.Mens.Wanda T.de Castro	Secretário	Ferrovia Planobras
SEÇÃO DE OBRAS (S.Ob.)		
Engº Cesar Bastos Motta e Silva	Chefe	Ferrovia Obras
SEÇÃO DE PLANOS (S.Pl.)		
Engº José Paulo Barreto	Chefe	Ferrovia Planos
SEÇÃO DE CADASTRO (S.Cd.)		
Engº Carlos José Mendes	Chefe	Ferrovia Cadastro

	CARGO	ENDEREÇO TELEGRÁFICO
[illegible]		
Engº Vicente de Brito P. Filho	Diretor	Ferrovia Contrôle Industrial
Sec.Dat. Sara Grey M. Ribeiro	Secretário	Ferrovia Contrôle Industrial
[illegible]		
Engº Joaquim F.C. do Amaral	Chefe	Ferrovia Contrôle Técnico
[illegible] DE CONTRÔLE ECONÔMICO(S.C.E.)		
Engº José M. Guerra Alvariz	Chefe	Ferrovia Contrôle Econômico
[illegible]		
Engº Hugo Cardoso Quarti	Chefe	Ferrovia Contrôle Financeiro
1º [illegible]		
Engº [illegible]	Chefe	Distrivia Rio (G.B.)
2º [illegible]		
Engº Santorino Levita	Chefe	Distrivia Salvador (Bahia)
3º [illegible]		
Engº Bartolomeu Moraes Vasconcelos	Chefe	Distrivia Recife (Pernambuco)
4º [illegible] FERROVIÁRIO [illegible]		
Engº Zair Dantas Moreira	Chefe	Distrivia B.Horizonte(M. Gerais)
[illegible] DISTRITO FERROVIÁRIO (SÃO PAULO)		
Engº Aldo Fernandes Barros	Chefe	Distrivia São Paulo (S.P.)
[illegible]		
Engº Jose Marques Viana	Chefe	Distrivia Palegre (R.G. Sul)
7º [illegible]		
Engº Cyridiao Ferreira da Silva	Chefe	Distrivia Brasília (D.F.)
DIVISÃO DE ESTUDOS (D.E.)		
Engº Carlos José de Godoy Filho	Diretor	Ferrovia Estudos
Datilógrafo Odília P.dos Santos	Secretário	Ferrovia Estudos
SEÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS(S.E.T.)		
Engº Joaquim de Araujo Lima	Chefe	Ferrovia Estudos Técnicos
[illegible] DE ESTUDOS ECONÔMICOS(S.E.E.)		
Engº Carlos Leal Bulamarque	Chefe	Ferrovia Estudos Econômicos
SEÇÃO DE ESTATÍSTICA (S.E.)		
Engº Lauro Freire	Chefe	Ferrovia Estatística

CONTADORIA GERAL DE TRANSPORTES (C.G.T.)

Avenida Presidente Vargas, 534 - 18º Andar

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CARGO	ENDERÊÇO TELEGRÁFICO
Engº Ruben Eugênio de F. Abreu	Diretor	Centransvia Rio
SUB-CONTADORIA DE SÃO PAULO		
Sr. Mário Walter	Encarregado	Centransvia São Paulo

G R Á F I C O S

EXTENSÕES FERROVIÁRIAS DISTRIBUÍDAS POR BITOLA - 1 961

TRANSPORTES REALIZADOS - 1 961

COMBUSTÍVEIS - 1 961

RESULTADOS FINANCEIROS - 1 961

DISTRIBUIÇÃO DAS FERROVIAS POR ZONAS E BITOLAS

RECEITA E DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

TRANSPORTE DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

TRANSPORTE DE ANIMAIS

TRANSPORTE DE ANIMAIS EM TONELADAS

TRANSPORTE DE MERCADORIAS

PESSOAL

COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

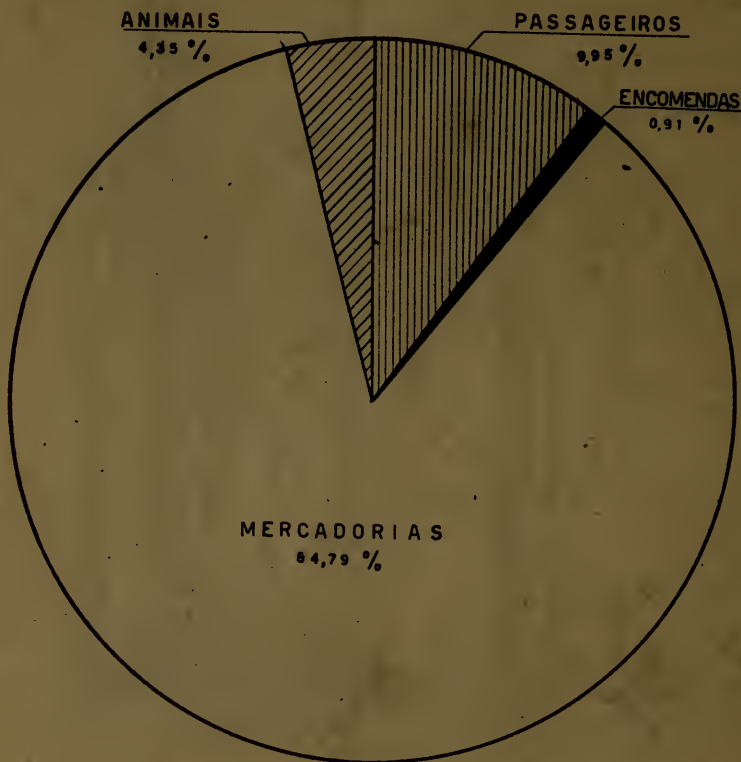
M V O P

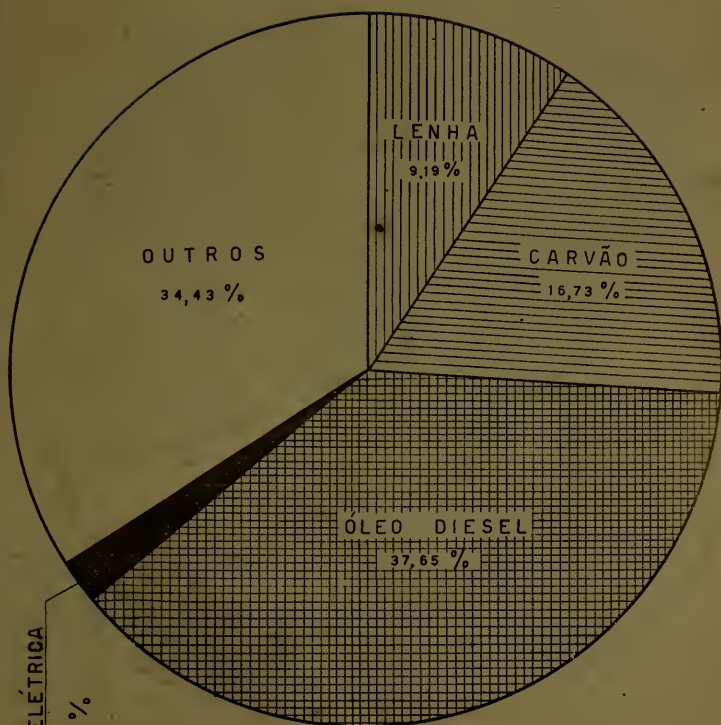
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

SEÇÃO DE ESTATÍSTICA

EXTENSÕES FERROVIÁRIAS DISTRIBUÍDAS POR ESTRADAS

TRANSPORTES REALIZADOS

EM T/Km

COMBUSTÍVEIS

EM CR $

RESULTADOS FINANCEIROS

EM CR$

1 9 6 1

M. V. O. P.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

SEÇÃO DE ESTATÍSTICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FERROVIAS POR ZONAS E BITOLAS

1961

RECEITA E DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

UNIDADE : BILHÃO DE CRUZEIROS

R. F. F. S. A.

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

DESPESA
RECEITA

1959 1960 1961

ADMINISTRAÇÕES DIVERSAS

20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0

DESPESA
RECEITA

1959 1960 1961

T O T A L

75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10

DESPESA
RECEITA

1959 1960 1961

TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS.
PASSAGEIROS
UNID. MILHÃO
450
375
300
225
150
75
0
SUBÚRBIO
INTERIOR
1959
1960
1961
PASSAGEIROS – Km
UNID. BILHÃO
12
10
8
6
4
2
0
SUBÚRBIO
INTERIOR
1959
1960
1961
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
SUBÚRBIO
INTERIOR
1959
1960
1961

TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS
TONELADAS
UNID. MILHÃO
1,4
1,2
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0
1959
1960
1961
TONELADAS Km
UNID. MILHÃO
260
240
220
160
120
80
40
0
1959
1960
1961
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
240
200
160
120
80
40
0
1959
1960
1961

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS.
ANIMAIS
UNID. MILHÃO
6
5
4
3
2
1
0
1959
1960
1961
ANIMAIS Km
UNID. BILHÃO
2,0
1,8
1,6
1,4
1,2
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0
1959
1960
1961
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1959
1960
1961

TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS EM TONELADAS
TONELADAS
UNID. MILHÃO
2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0
1959
1960
1961
TONELADAS Km
UNID. MILHÃO
700
600
500
400
300
200
100
1959
1960
1961
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
400
350
300
250
200
150
100
1959
1960
1961

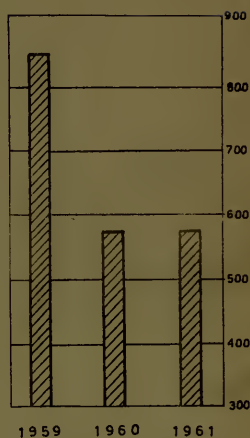
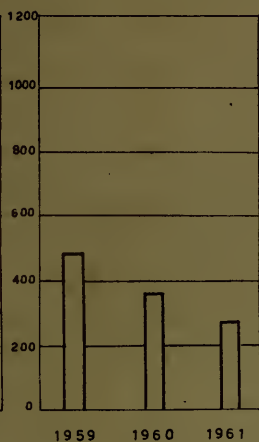
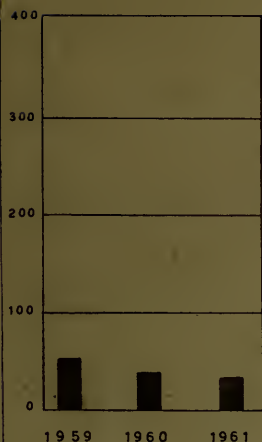
TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS
50
40
30
20
10
TONELADAS
UNID. MILHÃO
1959
1960
1961
12
11
10
9
8
7
TONELADAS Km.
UNID. BILHÃO
1959
1960
1961
280
270
260
250
240
PERCURSO MÉDIO
UNID. Km
1959
1960
1961

PESSOAL
NÚMERO MÉDIO MENSAL DE EMPREGADOS
UNID. MILHAR
250
200
150
100
1959
1960
1961
DESPESA DO PESSOAL
UNID. BILHÃO CR$
60
50
40
30
20
10
0
1959
1960
1961
SALÁRIO MÉDIO ANUAL
UNID. MILHÃO CR$
25
20
15
10
5
1959
1960
1961

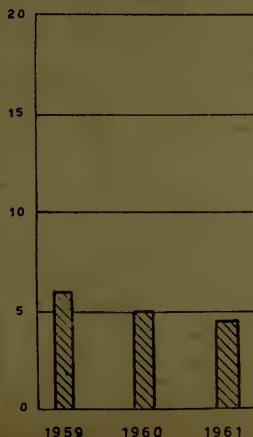
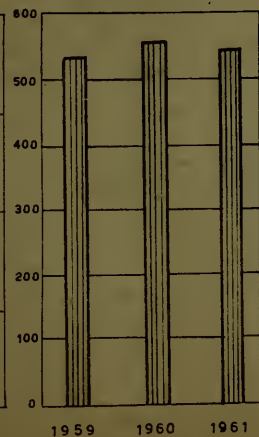
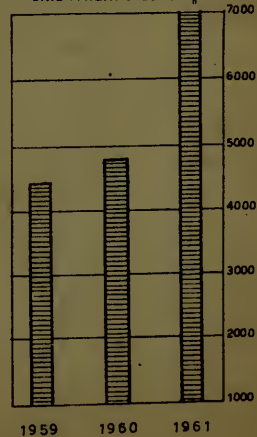
COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

CONSUMO E DESPESA NO SERVIÇO DE TRAÇÃO

CARVÃO ESTRANGEIRO — CARVÃO NACIONAL — COMBUSTÍVEL LÍQUIDO

UNIDADE: MIL TONELADAS

400 300 200 100 0 — 1959 1960 1961

1200 1000 800 600 400 200 0 — 1959 1960 1961

900 800 700 600 500 400 300 — 1959 1960 1961

ÍNDICE

Introdução

Quadro 1 – Resumo das atividades das Ferrovias Nacionais em 1961

Quadro 2 – Distribuição por zonas das Ferrovias Nacionais

Quadro 3 – Extensões ferroviárias distribuidas de acôrdo com o regime administrativo

Quadro 4 – Densidade média de tráfego no ano de 1961

Quadro 5 – Extensões ferroviárias distribuidsa por bitolas

Quadro 6 – Receita e despesa do exercício ferroviário - Saldo e Déficit

Quadro 7 – Transporte remunerado de passageiros de interior

Quadro 8 – Transporte remunerado de passageiros de subúrbio

Quadro 9 – Transporte remunerado de bagagens e encomendas

Quadro 10 – Transporte remunerado de animais

Quadro 11 – Transporte remunerado de animais em toneladas

Quadro 12 – Transporte remunerado de mercadorias

Quadro 13 – Produtos médios

Quadro 14 – Quantidade e despesa do pessoal - salário médio anual

Quadro 15 – Consumo de combustível e energia elétrica, no serviço de tração e respectiva despesa

Quadro 16 -- Material rodante e de tração

Quadro 17 -- Números índices

Quadro 18 -- Administração das Estradas de Ferro

Quadro 19 -- Relação de entidades, autoridades e endereços

Observações